

TIDSSKRIFT

FOR

LANDØKONOMI

UDGIVET AF

DET KGL. DANSKE LANDHUSHOLDNINGSSKAB

REDIGERET AF

H. HERTEL

---

1907

---

KJØBENHAVN

DET SCHUBOTHEESKE FORLAG

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE  
(AXEL SIMMELKJÆR)

1907

## Planteavl 1906.

Af Statskonsulent K. Hansen.

Den Pengeværdi, hvortil Landets Høst er opgjort, har for de sidste 10 Aar været saaledes (angivet i Mill. Kr.):

| Aar        | Værdi af Høsten uden Halm |       | Halmens Værdi |       | Høstens samlede Værdi |       |             |
|------------|---------------------------|-------|---------------|-------|-----------------------|-------|-------------|
|            | Jylland                   | Øerne | Jylland       | Øerne | Jylland               | Øerne | Hele Landet |
| 1897       | 158.2                     | 161.7 | 27.0          | 26.7  | 185.2                 | 188.4 | 373.6       |
| 1898       | 166.4                     | 161.5 | 33.9          | 31.4  | 200.3                 | 192.9 | 393.2       |
| 1899       | 159.0                     | 159.5 | 28.1          | 24.4  | 187.1                 | 183.9 | 371.0       |
| 1900       | 163.5                     | 156.0 | 30.4          | 25.9  | 193.9                 | 181.0 | 374.9       |
| 1901       | 179.4                     | 158.4 | 32.0          | 29.6  | 211.4                 | 188.0 | 399.4       |
| 1902       | 193.3                     | 166.4 | 33.1          | 25.2  | 226.4                 | 191.6 | 417.0       |
| 1903       | 190.8                     | 172.9 | 31.2          | 24.0  | 222.0                 | 196.9 | 418.9       |
| 1904       | 191.7                     | 185.2 | 27.1          | 22.5  | 218.8                 | 207.7 | 426.4       |
| 1905       | 194.9                     | 197.1 | 30.0          | 27.7  | 224.9                 | 224.8 | 449.7       |
| 1906       | 213.1                     | 191.3 | 35.8          | 30.5  | 248.9                 | 221.8 | 470.7       |
| Gennemsnit | 181.0                     | 171.0 | 30.9          | 26.8  | 211.9                 | 197.7 | 409.5       |

Hvis man betragter Gennemsnittet af de sidste 10 Aar som »Middelhøst« i Henseende til Værdien, kommer Høsten i 1906 saaledes som Helhed og saa vel for Jylland som

for Øerne langt over Middelhøst, og har i det hele bragt langt den største Pengeværdi, noget Aars Høst hidtil er opgjort til. Sammenlignet med 1905, der indtil da frembød den største Pengeværdi, udviser 1906 et Merudbytte svarende til 21 Mill. Kr. Dette Merudbytte vilde have været endnu noget større, hvis Kornpriserne havde været uforandrede. Men Kapitelstaksterne — hvorefter Høstens Pengeværdi beregnes — vare som bekendt en Del lavere for 1906 end for 1905, nemlig for Rug henholdsvis 10.51 og 11.41 Kr., for Byg 10,30 og 10.54 Kr., for Havre 7.29 og 7.77 Kr. og for Hvede 11.44 og 12.71 Kr. For Jyllands Vedkommende gaar Høstværdien for 1906 langt (24 Mill. Kr.) over, hvad der tidligere er kendt for denne Landsdel, medens Øerne komme lidt (3 Mill. Kr.) under 1905, der gav den værdifuldeste Høst, der kendes for Øerne.

Det maa dog erkendes, at dette talmæssigt set særdeles smukke Hovedresultat af Høsten svækkes betydeligt af den Omstændighed, at en meget anselig Part af Merværdien for 1906, sammenlignet med de foregaaende Aar, hidrører fra en forholdsvis stor Forøgelse af Halmudbyttet. Naar 1906 overgaar 1905 med 21 Mill. Kr., da ses det, at opad imod Halvdelen heraf, nemlig ca. 9 Mill. Kr., skyldes Halmens Merudbytte.

Hvad de enkelte Afgrøder angaar, da blev Rugen i Efteraaret 1905 gennemgaaende saadet lidt senere og i mindre bekvem Jord end ønskeligt. Fra August var Jorden overmættet med Vand, og September gav saa rigelig Regn, at Jorden vedblev at være vaad. Spiringen forløb derfor langsomt, og i de egentlige Efteraarsmaaneder var Udviklingen kun langsom. Heldigvis vedvarede det forholdsvis milde Vejr længe, og Rugen vedblev at gro December Maaned igennem. Vinteren blev mild, og Foraaret kom tidligt og bragte høj Temperatur og nogenlunde tilstrækkelig Regn. En kold Periode i sidste Halvdel af April bidrog vistnok til, at Rugen gav flere Straa end ellers vilde have været Tilfældet, saa at den blev passende tæt. Blomstringen foregik tidligt og

under gunstige Vejrforhold. Den holdt sig gennemgaaende bedre oppe end sædvanligt. Høsten blev i Hovedsagen tilendebragt inden den stærke Regnperiode i August, saa at den for største Delen kom godt i Hus. Den indhøstede Mængde af Rug var 4.8 Mill. Tdr. imod 4.9 Mill. Tdr. i 1905, 4.2 i 1904, 4.9 i 1903 og 4.8 Mill. Tdr. i 1902. Sammenlignet med det forudgaaende Femaar var Rug-høsten bedst i Københavns, Frederiksborg, Præstø, Vejle og Aarhus Amter med  $\frac{1}{2}$ —1 Fold mere end Gennemsnittet af 1901—1905. Kun paa Bornholm gav Rugen mindre (1.3 Fold) end i nævnte Aarrække. Af Sygdoms- og Insektangreb hjemsogetes den ikke i fremtrædende Grad.

Den officielle Høstberetning indeholder interessante Oplysninger om, hvorledes Foldudbyttet fordeler sig paa Sognene. Herefter høstedes der i Gennemsnit for det anførte Antal Sogne det vedføjede Antal Fold (Tdr. pr. Td. Ld.):

|                     | Øerne.<br>Sogne. | Jylland.<br>Sogne. | Hele Landet.<br>Sogne. |
|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Indtil 5 Fold ..... | 0                | 64                 | 64                     |
| 6—10 — .....        | 124              | 651                | 775                    |
| 11—15 — .....       | 558              | 252                | 810                    |
| over 15 — .....     | 22               | 11                 | 33                     |

Det ses heraf, at ingen Sogne paa Øerne, men et ikke ganske ringe Antal i Jylland i Gennemsnit for hvert Sogn har haft højst 5 Fold. Det overvejende Antal jyske Sogne har haft mellem 6 og 10 Fold, medens Flertallet af Øernes Sogne har haft mellem 11 og 15 Fold. Kun et lille Antal Sogne har haft over 15 Fold. Det gennemsnitlige Foldudbytte var iøvrigt for Øerne 12.0, for Jylland 8.3, for hele Landet 9.6, medens de tilsvarende Tal i Gennemsnit for Femaaret 1901—05 vare henholdsvis 11.7, 7.9 og 9.3.

I denne Forbindelse skal nævnes, at Statens Planteavlsudvalg i Juni 1906 udsendte »19. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«, der gengiver Hovedresultaterne af 10 Aars Dyrkningsforsøg med for-

skellige Rugsorter (1895—1904)\*). Meddelelsen bekræfter tilfulde Rigtigheden af de ved lignende Forsøg tidligere indvundne og tidligere offentliggjorte Resultater, at Brattingsborg-Rugen (den hidtil saakaldte »Bretagne-Rug«) i Gennemsnit for alle Aar og Forsøgsstationer har givet det største Udbytte af saa vel Kærne som Halm, og at den ikke ved nogen Station er overgaaet af nogen anden Sort, men tillige, at den lidt mere stivstraaede, lys- og storkornede Petkus-Rug meget nær har givet lige saa stort Udbytte. I Betragtning heraf er det tilfredsstillende at se, at det for Tiden næsten udelukkende er disse to Rugsorter, der vinde Udbredelse, særlig gennem Planteavlsudvalgene. Forhaabentlig ville disse to Sorter snart have fortrængt al den ubestemte, for en væsentlig Del vistnok alt for lidt ydende Rug, der endnu optager en meget stor Del af Landets Rugareal.

Samtidig med denne Forbedring naar man forhaabentlig snart at faa gennemført en anden Hovedbetingelse for at forøge Foldudbyttet af Rugmarkerne, nemlig rettidig Saaning. De senere Aar have bragt kendelig Fremgang i denne Henseende, selv om Vejrforholdene i Efteraaret 1905, som anført, gav Anledning til nogen Forsinkelse af Saatiden. Umiddelbart før Rugsaatid 1905 udsendte Statens Planteavlsudvalg »16. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed«, der meddeler Hovedresultaterne af Saatidsforsøg med Rug i Aarene 1899—1904\*\*). Ogsaa denne Meddelelse bekræfter den tidligere »foreløbige Meddelelse« om Saatidsforsøg med Rug og viser, at paa lette Sandjorder bør Rugen saaes meget tidligt, allerede i Slutningen af August eller senest omkring 1. September, at rettidig Saaning paa lettere Lermuld i middelgod Drift falder i September Maanedes anden Uge, medens gode, lermuldede Jorder, der stald-

\*) Udførlig Beretning om disse Forsøg foreligger nu i »Tidsskrift for Landbrugets Planteavl«, 14. Bd., og som Særtryk i Boghandelen.

\*\*\*) Hovedberetningen findes i »Tidsskrift for Landbrugets Planteavl« 13. Bd., og i Boghandelen.

gødes til Rug, bør tilsaaes i tredje Uge af September, maa-ske snarest — i alt Fald i Landets mildere Egne — ved Udgangen af tredje Uge.

Hveden blev ligesom Rugen for en stor Del saet i temmelig ubekvem Jord og i ikke faa Tilfælde senere, end hvad der maa anses for rettidigt. Som Regel stod den dog ganske godt i Foraaret. Senere maatte den døje adskillig Modgang. Hist og her, særlig paa Lolland og Falster, tyndedes den ud af Kornets Blomsterflue. Følelig Nattefrost i sidste Halvdel af Marts skadede sagtens noget. Angreb af Gulrust svækkede den øjensynligt mange Steder og bidrog tillige til, at Tøndevægten ofte blev lav. Den Bundregn, som Hveden er mere taknemlig for end Rugen ved Skridningstiden, udeblev; i de fleste egentlige Hvedeegne blev Juni Maaned endog meget tør. Kærneudviklingen blev gennemgaaende mindre god, og August Maaned meget ustadige Høstvejr skadede Kvaliteten noget. Resultatet blev som Helhed ikke tilfredsstillende. Høst-udbyttet beløb sig til 1.05 Mill. Tdr. (1905: 1.03, 1904: 1.09, 1903: 1.13, 1902: 1.15 Mill. Tdr., altsaa ca. 100,000 Tdr. Hvede mindre end i 1902 og 1903). I visse Egne gav den ganske vist større Foldudbytte, end man har haft i de nærmest forudgaaende Aar, saaledes i Vejle, Aarhus og Randers Amter; men i de stærkt hvededyrkende Egne var Forholdet ikke saa gunstigt, og i vor mest udprægede Hvedeegn, Lolland-Falster, gav den endog kun 12.5 Fold i Gennemsnit imod 13.5 Fold i 1905, 14.9 i 1904, 15.6 i 1903 og 16.5 i 1902.

En saa stærk og regelmæssig Nedgang i Foldudbyttet i det Amt, hvor hened  $\frac{1}{3}$  af Landets Hvedeareal findes, fortjener den største Opmærksomhed. Aarsagen ligger næppe ganske klar for Dagen, men bør eftersøges gennem lokale Forsøg og Undersøgelser. En særdeles erfaren Hvededyrker paa Midtjylland bemærker i en Korrespondance til Tidsskriftet, efter at have oplyst, at Hveden, Bygget og Havren næppe vilde give synderlig mere end  $\frac{2}{3}$  à  $\frac{3}{4}$  af det sædvanlige Udbytte: »Angreb af Plantesygdomme eller Insekter synes ikke at have fundet Sted

i stort Omfang. Men da man har vanskeligt ved at finde en fyldestgørende Forklaring til Kornafgrødernes i høj Grad skuffende Kærneudbytte, er man formentlig henvist til at regne med Muligheden af, at Sædmarkerne kunne have været hjemsogte af Sygdomsangreb, der have undraget sig Opmærksomheden.»

Det er i det hele paafaldende og lidet opmuntrende at lægge Mærke til, hvor ringe Fremgang der i en lang Aarrække har været i Hvedens Ydeevne netop paa Lolland-Falster. Med Udelukkelse af de daarlige eller mindre gode Hvedeaar: 1876, 1881, 1888, 1894, 1898 og 1901, efter hvilken Udelukkelse man faar temmelig »normale« Hvedeaar, har Maribo Amt haft følgende Antal Fold i de vedføjede Perioder:

|                      |      |       |
|----------------------|------|-------|
| 1875—1882 incl. .... | 12.1 | Fold. |
| 1883—1890 — .....    | 13.3 | —     |
| 1891—1900 — .....    | 14.6 | —     |
| 1902—1906 — .....    | 14.6 | —     |

I Gennemsnit for det sidste Femaar er der saaledes ingen Fremgang i Sammenligning med det forudgaaende Tiaar, hvad man dog af flere og nærliggende Grunde vilde være berettiget til at vente. Da der ikke er nogen rimelig Grund til at forklare denne udprægede Stagnation ved, at Grænsen for Hvedens Ydeevne i Landets bedste Hvedeegne skulde være naaet ved 14—15 Fold, ligger det nær at tænke paa saadanne Forhold som Gødnings-spørgsmaalet, Renbrakkens Indskrænkning til Fordel for Halvbrak og »benyttet Brak«, Saatiden, særlig Saaning efter Sukkerroer m. v. Men hertil maa muligvis føjes Spørgsmaalet om Sort og Stamme af Hvede. Meget interessante Forsøgsresultater, der i den nærmeste Fremtid ventelig ville foreligge for Offentligheden, give begrundede Forhaabninger om, at en Opgang i Hvedefoldene, som den, Square head Hveden i sin Tid bragte vort Landbrug, kan gentage sig.

En Gruppering af Sognene efter Foldudbytte, i Lighed med den for Rugen meddelte, giver for Hveden (1906) følgende Resultat:

|                     | Øerne.<br>Sogne. | Jylland.<br>Sogne. | Hele Landet.<br>Sogne. |
|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Indtil 5 Fold ..... | »                | 1                  | 1                      |
| 6—10 — .....        | 30               | 74                 | 104                    |
| 11—15 — .....       | 383              | 110                | 493                    |
| over 15 — .....     | 192              | 99                 | 291                    |

Det er saaledes et betydeligt Antal Sogne, og forholdsvis mange i Jylland, der i Gennemsnit for hele Sognet er kommet op over 15 Fold.

For Vaarsædens Lægning og første Udvikling vare Vilkaarene særdeles gunstige. April Maanedes første Halvdel bragte fortrinligt Arbejdsvejr, stille, forholdsvis varmt Vejr uden Regn. Jorden faldt udmærket for Redskaberne, og Saaningen foregik for største Delen rettidigt. Sidste Halvdel af Maaneden bragte den for Sædens hurtige Spiring og Vækst fornødne Regn. Maj Maaned bragte ganske ualmindelig frugtbart Vejr med usædvanlig høj Temperatur i Forening med rigelig Regn i hver Uge. Paa Øerne faldt Regnen dog gennemgaaende sparsommere end i Jylland, men dog tilstrækkeligt til, at man i Landets allerfleste Egne gik ud af Maj med de lyseste Forhaabninger. Juni blev mere vekslende fra Egn til Egn. Temperaturen var gennemgaaende normal eller lidt over. Regnen, der i Juni Maaned bliver i saa høj Grad bestemmende for Aarets Høst, faldt i tilstrækkelig Mængde paa Bornholm og Lolland-Falster, nogenlunde tilstrækkelig over Midt- og Vestsjælland og Sydøstjylland. I de øvrige Egne af Landet var Regnen sparsom, og Nordjylland fik endog kun Halvdelen af den for Juni normale Regnmængde. Stærk Regnmangel indskrænkede saa nogenlunde til sidstnævnte Landomraade, hvor tillige Juli Maanedes første Halvdel blev næsten regnløs. For Landet som Helhed blev første Halvdel af Juli alt for tør til at muliggøre en tilfredsstillende Kærneudvikling, om der end var stor Forskel fra Sted til Sted. Vaarsædmarkerne indfriede derfor langt fra de rige Løfter, hvormed Sommeren begyndte, og Kvaliteten led i største Delen af Landet mere eller mindre af Augusts Maanedes

regnfulde Vejr. Som Helhed fik Landet dog ingen daarlig Vaarsædshøst; men man havde med megen Berettigelse ventet mere.

Af toradet Byg indhøstedes der ialt 4.5 Mill. Tdr. mod 4.3 Mill. Tdr. i 1905, 4.6 i 1904, 4.7 i 1903 og 4.7 i 1902, altsaa mindre end i 3 af de 4 sidste Aar. I Sammenligning med det sidste Femaar var Høsten bedst i Københavns, Frederiksborg, Vejle og Aarhus Amter med ca. 1 Fold Merudbytte, medens navnlig Lolland-Falster havde næsten 2 Fold under Gennemsnittet af 1901—05, ligesom ogsaa Sorø Amt havde en knap Byghøst. Det gennemsnitlige Foldudbytte var for Øerne 12.5, for Jylland 10.4, for hele Landet 11.9; for Femaaret 1901—05 henholdsvis 12.9, 9.9 og 12.0.

Det indhøstede Kvantum af seksradet Byg udgjorde 1.13 Mill. Tdr. mod 1.04 Mill. Tdr. i 1905, 1.11 i 1904, 1.22 i 1903 og 1.21 i 1902. Af de Amter, hvor Dyrkning af 6-rd. Byg spiller nogen større Rolle, havde Vejle Amt det bedste Resultat med ca. 1 Fold over de sidste 5 Aars Gennemsnit, Frederiksborg Amt ca.  $\frac{1}{2}$  Fold over, Københavns, Viborg, Hjørring, Ribe og Ringkøbing Amter havde omtrent samme Foldudbytte som for 1901—05, medens Aalborg Amt havde ca.  $\frac{1}{2}$  Fold under og Thisted Amt næsten 2 Fold under 1901—05.

En Gruppering af Sognene efter disses gennemsnitlige Foldudbytte giver følgende Resultat:

|                     | Øerne.<br>Sogne. | Jylland.<br>Sogne. | Hele Landet.<br>Sogne. |
|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Toradet Byg:        |                  |                    |                        |
| Indtil 5 Fold ..... | »                | 55                 | 55                     |
| 6—10 — .....        | 102              | 433                | 535                    |
| 11—15 — .....       | 557              | 273                | 830                    |
| over 15 — .....     | 42               | 40                 | 82                     |
| Seksradet Byg:      |                  |                    |                        |
| Indtil 5 Fold ..... | »                | 86                 | 86                     |
| 6—10 — .....        | 45               | 360                | 405                    |
| 11—15 — .....       | 320              | 175                | 495                    |
| over 15 — .....     | 50               | 43                 | 93                     |

I det forløbne Aar har Tystofte Prentice-Bygget vundet stærkt forøget Udbredelse, og at dømme efter forskellige Landboforeningers lokale Forsøg med Bygsorter, er der ingen Tvivl om, at denne Bygsort betinger et Fremskridt i vor Bygproduktion, særlig paa bedre Jorder. En ny Sort af seksradet Byg, Tystofte seksradede Byg, der ligeledes skyldes Forsøgsbestyrer N. P. Nielsens lykkelige Haand og sikre Øje, har samtidig begyndt at vinde stærk Udbredelse, kun begrænset ved det disponible Kvantums Størrelse. Efter Forsøg i Kjøbenhavns Amts Landboforening o. a. St. synes denne Bygsort endog i betydelig Grad at overgaa det bedste hidtil kendte seksradede Byg, navnlig paa gode, velgødede Jorder. Hvis dette Byg vil holde, hvad det foreløbig lover, da vil der vistnok adskillige Steder blive Anledning til Overvejelse af Spørgsmaalet seksradet kontra toradet Byg. Spørgsmaalets Afgørelse maa træffes paa Grundlag af lokale Forsøg.

Havren gav et betydeligt Merudbytte i Sammenligning med 1905, idet der nemlig af Hvid og Graa Havre tilsammen høstedes 1.8 Mill. Tdr. mere. Af Hvid Havre var Høstudbyttet 8.4 Mill. Tdr. mod 7.0 i 1905, 8.1 i 1904, 8.5 i 1903 og 8.4 i 1902. For samtlige Landets Amter gav Hvid Havre større Afgrøder i 1906 end i Gennemsnit for Aarene 1901—05. Størst var Merudbyttet paa Bornholm (1.5 Fold), i Vejle Amt (1.3 Fold), Aarhus Amt (1.7 Fold), Aalborg, Hjørring og Ribe Amter (1 Fold) og Viborg Amt (1.4 Fold). For Øerne var Gennemsnitsudbyttet 16.0 Fold, for Jylland 13.4 og for hele Landet 14.5 Fold mod henholdsvis 15.6, 12.4 og 13.5 Fold for Aarrækken 1901—05. Høstudbyttet af Graa Havre var 1.8 Mill. Tdr., i 1905 1.2, 1904 1.6, 1903 1.9 og 1902 1.9 Mill. Tdr. I de fleste af de jyske Amter, hvor denne Havre spiller en større Rolle, gav den lidt mere end i Gennemsnit for det foregaaende Femaar, særlig i Vejle, Ringkøbing og Ribe Amter. Kun i Hjørring og Thisted Amter naaede den knapt nævnte Femaars Gennemsnit. For 1906 var Gennemsnitsudbyttet for Jylland 8.8 mod 8.4 for 1901—05.

En Sognegruppering efter Foldudbytte af Havren giver følgende Resultat:

|               | Hvid Havre:      |                    |                        | Graa Havre:        |
|---------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
|               | Øerne.<br>Sogne. | Jylland.<br>Sogne. | Hele Landet.<br>Sogne. | Jylland.<br>Sogne. |
| Indtil 5 Fold | »                | 19                 | 19                     | 47                 |
| 6—10 —        | 9                | 273                | 282                    | 258                |
| 11—11 —       | 246              | 348                | 594                    | 132                |
| over 15 —     | 431              | 249                | 680                    | 36                 |

Medens for Byggets Vedkommende de to nævnte Tystofte-Sorter saa at sige ingen Konkurrenter have, er der med Hensyn til Havresorter ikke saa stor Sikkerhed for, hvad der i Øjeblikket er det bedste. Derfor har der ogsaa i det forløbne Aar fra forskellige Sider været arbejdet for forskellige Sorters Udbredelse. Paa Grundlag af Resultaterne fra Forsøgsstationerne har »Dansk Havre« efterhaanden vundet stor Udbredelse og sikkert fortrængt megen Havre af tvivlsom Værdi. Side om Side med denne har Ligowo-Havre vundet nogen Udbredelse. I de senere Aar, ogsaa det sidste, har dernæst Trifoliums-Havre fundet Indgang i et ikke ringe Antal Jordbrug. Ikke smaa Partier af White Banner-Havre ere ligeledes blevne udbredt, og endelig har Gul Næsgaard-Havre og sidst Tystofte Gulhvid Havre begyndt at vinde Udbredelse. Det er vel endnu vanskeligt at fastslaa, hvilken af disse der er den bedste; snarere er det saaledes, at flere af de nævnte Sorter ere særdeles gode, saa at man uden stor Fejl kan vælge baade den ene og den anden.

Blandsæden gav et Udbytte af 3.34 Mill. Tdr. mod 3.05 i 1905, 3.28 i 1904, 3.44 i 1903 og 3.39 i 1902.

Rodfrugterne gav som Helhed en meget anselig Høst, men temmelig vekslende efter Rodfrugtarten og fra Egn til Egn. Runkelroeavlen beløb sig for hele Landet til 27.5 Mill. Tdr., i 1905 27.8, 1904 20.1, 1903 25, 1902 17.6 Mill. Tdr. Paa Øerne var Runkelroeavlen i 1906 noget mindre end i 1905, i Jylland derimod lidt større. Gennemsnitsudbyttet pr. Td. Ld. var for hele